

EMSS-615B NTYPE

Modulo Fotovoltaico Monocristalino Half Cell Bifacial N-Type 615 W

O módulo fotovoltaico monocristalino, bifacial, half cell e N-Type, oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar em projetos de todos os tamanhos. Mantendo o rigoroso padrão de qualidade, todos os módulos são testados individualmente. Segurança e qualidade aliadas a 30 anos de garantia de desempenho (no mínimo 87,4% de seu desempenho nominal).

- » Tecnologia N-Type
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Certificação INMETRO

Especificações técnicas

Modelo EMSS-615B NTYPE

Certificado INMETRO [008236/2025](#)

PERFORMANCE EM STC

Potência máxima	615 W
Tensão máxima de operação	40,89 V
Corrente máxima de operação	15,05 A
Tensão de circuito aberto	49,18 V
Corrente de curto circuito	15,92 A
Eficiência do módulo	22,77%

PERFORMANCE EM NMOT

Potência máxima	465 W
Tensão máxima de operação	38,39 V
Corrente máxima de operação	12,12 A
Tensão de circuito aberto	46,75 V
Corrente de curto circuito	12,89 A

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS – GANHOS PARTE TRASEIRA

Ganho de energia	Pmp	Voc	Vmp	Isc	Imp
5%	646	48.98	40.75	16.78	15.87
10%	676	48.98	40.75	17.60	16.60
15%	708	48.98	40.75	18.43	17.37
20%	738	49.00	40.77	19.27	18.11
25%	769	49.00	40.77	20.09	18.87

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	Monocristalino N-type
Dimensões do módulo (L x A x P)	2382 x 1134 x 30 mm
Número de células	132 (6x22)
Comprimento do cabo	1200 mm
Díodos Bypass	3
Peso	32.5 kg
Seção transversal do cabo	4 mm ²
Conector	Compatível com MC4
Grau de proteção (caixa de junção)	IP68

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Tensão máxima do Sistema	1500 Vcc
Corrente máxima do fusível	30 A
Tolerância da potência	0 ~ +3%
Temperatura operação	-40°C ~ +85°C
Carga de vento/neve frontal	5400 Pa
Carga de vento traseira	2400 Pa

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0.29 %/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0.26 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0.045 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	45 ± 2°C

EMBALAGEM

Módulos por pallet	36
Módulos por Container de 40'HQ	720 peças

GARANTIA

Garantia de produto

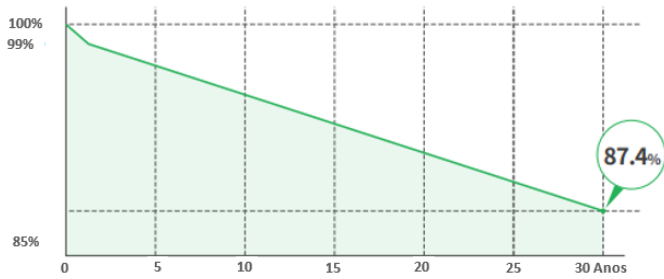
15 anos

Garantia de desempenho (mínimo de 87,4 % de seu desempenho nominal)

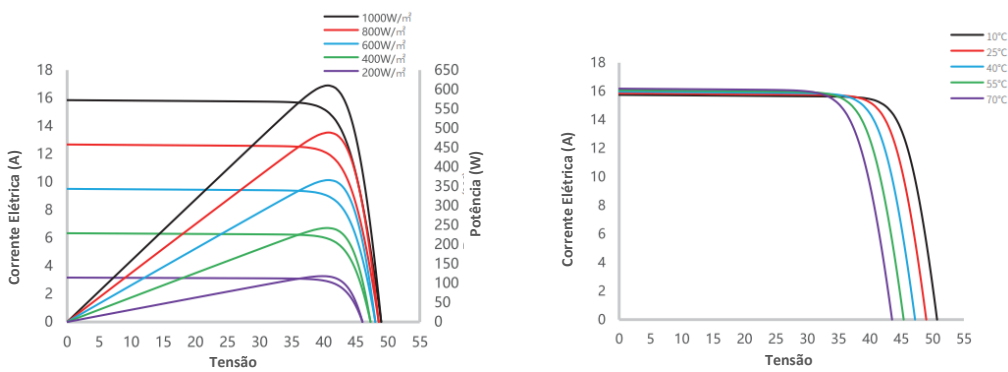
30 anos

Desempenho Linear

Degradação de até 1% no primeiro ano Degradação anual de até 0,4% ao longo de 30 anos



Curva I - V



Dimensões do Módulo (mm)

